

İktisat Bölümü / İktisat Bölümü / İktisat						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKT4188	Zaman Serileri	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Zaman serilerini analiz etmek için kullanılan istatistiksel methodları öğretmek ve uygulamaktır					
Dersin İçeriği	: Oto-korelasyon fonksiyonları,ARMA, Model belirleme,Durağan olmayan zaman serisi modelleri,Birim kök testleri,Mevsimsel zaman serisi modelleri,ARIMA ve Ustel Düzeltme Yöntemi,ARCH ve GARCH modelleri,VAR Modelleri ve Granger Nedenselliği,Ko-integrasyon					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Mustafa Sevüktekin, Ekonometrik Zaman Serisi Analizi, Dora Yay, 2014 Aziz Kutlar, Ekonometrik Zaman Serileri, Umuttepe Yay, 2017					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım Metodu, İspat Metodu, Tartışma Metodu ve Problem Çözme Metodu					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Temel ekonometri					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Armağan Türk					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: ----					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 2.08.2025 15:09:46					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Dickey-Fuller(1979) ve Dickey-Fuller(1981) testlerini uygulayarak trendi tipine göre uygun yöntemi kullanarak ortadan kaldıracabilirler.
2 Deterministik trend ve stokastik trendi tespit edip ortadan kaldıracabilirler
3 Zaman serilerinde AR-MA-ARMA modellerini kurabilirler.
4 Mevsimsellik ve trendi tespit edip ortadan kaldıracabilirler.
5 Zaman Serisine ait temel kavramlar hakkında yorum yapabilirler.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Zaman Serisi Kalıpları Genel Tanıtımı					Ö.Ç.1
2.Hafta	*Zaman Serisi Kalıplarının Grafiksel Analizleri					Ö.Ç.1
3.Hafta	*Zaman Serisi Analizleri, Modelleri ve Bazı Temel Kavramlar					Ö.Ç.5
4.Hafta	*Ekonometrik Araştırmanın Aşamaları					Ö.Ç.5
5.Hafta	*Tahmin Edicilerin Aranan Özellikleri					Ö.Ç.5
6.Hafta	*Regresyon Modellerinde Kullanılan Başlıca Fonksiyonel Biçimler					Ö.Ç.5
7.Hafta	*Temel Varsayımlardan Sapmaların Sonuçları					Ö.Ç.5
8.Hafta	*Ders tekrarı ve Ara Sınav					Ö.Ç.5
9.Hafta	*Birim kök testleri					Ö.Ç.1
10.Hafta	*Yapay Değişkenli Modeller					Ö.Ç.2
11.Hafta	*Zaman Serilerinde Ayarlamalar					Ö.Ç.2
12.Hafta	*AR, MA, ARMA Modelleri					Ö.Ç.3
13.Hafta	*Mevsimsel Zaman Serileri Analizi					Ö.Ç.4
14.Hafta	*Simülasyon modelleri ve ders tekrarı					Ö.Ç.4

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Kısa Sınav : 0,000
3 Ödev : 0,000
4 Derse Katılım : 0,000
5 Uygulama / Pratik : 0,000
6 Araştırma Sunumu : 0,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	0	0,00	0,00
Proje	0	0,00	0,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	1	28,00	28,00
Uygulama / Pratik	0	0,00	0,00
Araştırma Sunumu	0	0,00	0,00
Laboratuvar	0	0,00	0,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00	42,00
Final Sınavı Hazırlık	1	28,00	28,00
Toplam : 140,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
Ö.Ç. 1	3	2	0	4	1	2	3	0
Ö.Ç. 2	3	2	0	4	1	2	3	0
Ö.Ç. 3	3	2	0	4	1	2	3	0
Ö.Ç. 4	3	2	0	4	1	2	3	0
Ö.Ç. 5	3	2	0	4	1	2	3	0
Ortalama	2,20	2,60	0	2,80	1,00	1,40	2,00	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi							
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
3	2	0	4	1	2	3	0